

## Winkelstützwand (2)

1, Fehlende Maße:

$$h_1 = 814,59 - 812,34 = \underline{2,25\text{m}} = \underline{225\text{cm}}$$

$$h_2 = 295 - 225 = \underline{70\text{cm}}$$

$$h_3 = 50 - 35 = \underline{15\text{cm}}$$

$$l = 115 - 35 - 80 = \underline{230\text{cm}}$$

2, Sauberkeitsschicht:

$$V_S = 2,30 * 0,10 * 6,98 = \underline{1,605\text{m}^3}$$

3, Fundament

$$A_F = 2,30 * 0,50 = 1,150\text{m}^2$$

$$- 2,30 * 0,15 / 2 = - 0,173\text{m}^2$$

$$- 0,80 * 0,05 / 2 = - 0,020\text{m}^2$$

$$- 1,15 * 0,20 / 2 = - 0,115\text{m}^2$$

$$\underline{0,842\text{m}^2}$$

$$V_F = 0,842 * 6,98 = \underline{5,881\text{m}^3}$$

4, Wand

$$A_W = 0,35 * 2,95 = 1,033\text{m}^2$$

$$- 0,10 * 2,95 / 2 = - 0,148\text{m}^2$$

$$\underline{0,885\text{m}^2}$$

$$V_W = 0,885 * 6,98 = \underline{6,177\text{m}^3}$$

Oder verkürzt als Trapez:

$$V_W = \frac{0,25 + 0,35}{2} * 2,95 * 6,98 = \underline{6,177\text{m}^3}$$

## Winkelstützwand (1)

1, Fehlende Maße:

$$h_1 = 466,25 - 463,80 = \underline{2,45\text{m}} = \underline{245\text{cm}}$$

$$h_2 = 463,80 - 463,15 = \underline{0,65\text{m}} = \underline{65\text{cm}}$$

$$h_F = 463,15 - 462,75 = \underline{0,50\text{m}} = \underline{50\text{cm}}$$

$$h_3 = 40 - 35 = \underline{5\text{cm}}$$

$$h_4 = 40 - 25 = \underline{15\text{cm}}$$

$$h_5 = 245 - 65 = \underline{310\text{cm}}$$

$$l = 240 - 40 - 40 = \underline{160\text{cm}}$$

2, Sauberkeitsschicht:

$$V_S = 2,40 * 0,10 * 6,50 = \underline{1,56\text{m}^3}$$

3, Fundament

$$A_F = 2,40 * 0,40 = 0,960\text{m}^2$$

$$- 1,60 * 0,15 / 2 = - 0,120\text{m}^2$$

$$- 0,40 * 0,05 / 2 = - 0,010\text{m}^2$$

$$\underline{0,830\text{m}^2}$$

$$V_F = 0,83 * 6,50 = \underline{5,395\text{m}^3}$$

4, Wand

$$A_W = 0,60 * 3,10 = 1,860\text{m}^2$$

$$- 0,35 * 3,10 / 2 = - 0,543\text{m}^2$$

$$- 0,20 * 3,10 / 2 = - 0,310\text{m}^2$$

$$\underline{1,007\text{m}^2}$$

$$V_W = 1,007 * 6,50 = \underline{6,549\text{m}^3}$$

Oder verkürzt als Trapez:

$$V_W = \frac{0,25 + 0,40}{2} * 3,10 * 6,50 = \underline{6,549\text{m}^3}$$